

Station : 04042100 - BOUBLE à CHAREIL-CINTRAT

Station : 04042100

Libellé : BOUBLE à CHAREIL-CINTRAT

Réseaux : RCS RCO RD Autre

Localisation : PONT D219 AUPRES DU CHATEAU

Coordonnées : X = 717428 ; Y = 6573723 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chareil-Cintrat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0283 - LA BOUBLE DEPUIS MONESTIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE

Type FR : M21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04042100)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025	Orange	Vert	Orange	Orange
2024	Orange	Vert	Orange	Orange
2023	Orange	Vert	Orange	Orange
2022	Orange	Vert	Orange	Orange
2021	Orange	Vert	Orange	Orange
2020	Orange	Vert	Orange	Orange
2019	Orange	Vert	Orange	Orange
2018	Orange	Vert	Orange	Orange
2017	Orange	Vert	Orange	Orange
2016	Orange	Vert	Orange	Orange
2015	Orange	Vert	Orange	Orange
2014	Orange	Vert	Orange	Orange
2013	Orange	Vert	Orange	Orange
2012	Orange	Vert	Orange	Orange
2011	Orange	Vert	Orange	Orange
2010	Orange	Vert	Orange	Orange
2009	Orange	Vert	Orange	Orange
2008	Orange	Vert	Orange	Orange
2007	Orange	Vert	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025			0,524	06									
2024	13,8	08	0,5395	08				7,82	07	11,05	08		
2023	12,5	07	0,4826	07									
2022	11,7	07	0,5124	07				12,86	07	10,69	06		
2021	11,9	07	0,5509	06						11,61	06		
2020	14,1	07	0,5615	07				12,32	07				
2019	12,4	08	0,7881	07						9,91	07		
2018	12	08	0,6802	08				5,22	07				
2017	12,3	09	0,6919	10						9,8	06		
2016	14,2	07	0,6389	07				6,36	06				
2015	11,9	07	0,6931	07						9,54	07		
2014	11,9	06	0,6118	06				7,99	07				
2013	13,5	07	0,6356	07						10,3	06		
2012	11,9	06	0,7135	06				8,05	07				
2011	13	08	0,623	08				8	07	8,74	08		
2010	11,6	07	0,7805	08									
2009	13	07	0,6735	08						10	07		
2008	13,2	07	0,6734	08				11,04	07				
2007	12,1	08								7,82	07		

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	7	76,8	4	10	22,2	0,72	1,43	0,14	0,18	21	7,5	8,1
2024	7,8	83	1,1	11	20	0,2	0,153	0,04	0,06	16	7,5	8,2
2023	7,7	86,4	2,1	6,8	22,5	0,34	0,163	0,03	0,07	18	7,7	8
2022	6,7	67	2,2	7	22,4	0,45	0,189	0,08	0,14	15	7,7	8
2021	8,7	92,8	4	9,8	18,4	0,26	0,879	0,06	0,04	23	7,6	7,9
2020	7,1	78,5	2,8	5,6	19,5	0,32	0,107	0,02	0,05	27	7,7	7,9
2019	5,4	56,4	1,3	5,7	18,7	0,62	0,221	0,07	0,1	40,8	7,4	8,4
2018	5,81	65,3	2,2	5,8	18,7	0,26	0,112	0,04	0,07	17,5	7,5	8,6
2017	7,5	77,4	1,4	4,8	21,3	0,28	0,175	0,07	0,1	19,4	7,61	8,2
2016	8,04	90,2	1,5	5,4	19,5	0,31	0,11	0,04	0,04	22	7,65	8,19
2015	8,95	96,9	4	7	21,8	0,29	0,31	0,09	0,18	37,3	7,6	8,6
2014	8,16	85,8	2,4	5,5	16,4	0,3	0,34	0,19	0,14	13,2	7,65	8,7
2013	8	88,8	1,3	5	16,2	0,23	0,09	0,09	0,19	18,7	7,7	7,95
2012	6,4	85,1	2,1	6,9	20,6	0,22	0,12	0,09	0,08	17,5	7,58	8,3
2011	6,61	75	4	6,9	20,2	0,3	0,15	0,16	0,22	17,9	7,4	8,13
2010	8,5	91,8	2,2	5,3	16,1	0,21	0,09	0,11	0,08	19	7,32	8,54
2009	7,7	73,7	1,9	6,2	18,8	0,233	0,1	0,12	0,09	14,3	7,7	8,44
2008	8,6	73,7	2,1	7	15,8	0,186	0,1	0,13	0,09	15,1	7,53	7,87
2007	8,5	84,3	3,3	8,1	18,3	0,244	0,13	0,07	0,09	17,1	7,45	7,97

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0114	0,0025	0,0038	0,0145	0,0025		0,0036			0,0021			0,25	1,38	0,1917	0,1842	1,23
2022	0,0102	0,0025	0,0032	0,0208	0,0036	0,0183	0,0085	0,2307	0,2127	0,0307	0,0038	0,01	0,25	1,05	0,1417	0,1623	1,01
2021	0,0226	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1143	0,0263	0,009	0,01	0,087	0,25	0	0,3375	0,5045	0,84
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,2006	0,1043	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,3514	0,5
2019																	
2018	0,0104	0,0025	0,0152	0,01	0,0049	0,025	0,0043	0,1361	0,0443	0,0027	0,004	0,0186	0,25				
2017	0,0065	0,0025	0,0199	0,01	0,0165	0,025	0,0034	0,2367	0,1016	0,0063	0,0043	0,01					
2016	0,0127	0,0027	0,01	0,0121	0,006	0,025	0,0074	0,1616	0,0524	0,004	0,0089	0,02	0,25				
2015	0,028	0,0033	0,01	0,0143	0,0061	0,0129	0,0091	0,1353	0,068	0,0096	0,01	0,0317					
2014	0,0186	0,0074	0,0143	0,088		0,01	0,0086	0,092	0,162			0,1009					
2013	0,01	0,004	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,1086	0,0429	0,0044		0,0271					
2012	0,0121	0,006	0,0466	0,0125	0,003		0,005	0,1119	0,0303	0,0086		0,51					
2011	0,0025	0,0106	0,0074	0,0259	0,0257		0,005	0,34	0,1429	0,0207		0,5					
2010	0,0114	0,025	0,01	0,0143				0,1071	0,1			0,025					
2009	0,0243	0,02					0,01					0,5	5,5	1,25			27,7
2008																	
2007												0,5					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Gammare	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Bonne	Bonne		Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04042100 - BOUBLE à CHAREIL-CINTRAT

Station : 04042100

Libellé : BOUBLE à CHAREIL-CINTRAT

Réseaux : RCS RCO RD Autre

Localisation : PONT D219 AUPRES DU CHATEAU

Coordonnées : X = 717428 ; Y = 6573723 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chareil-Cintrat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0283 - LA BOUBLE DEPUIS MONESTIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE

Type FR : M21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	5	1	0	2696	39	3	0	1,45	0,11	0
2022	6	6	6	3	3732	87	19	3	2,33	0,51	0,08
2021	7	7	7	2	3612	48	15	4	1,33	0,42	0,11
2020	7	7	7	0	3612	38	15	0	1,05	0,42	0
2018	19	19	9	2	9059	141	22	2	1,56	0,24	0,02
2017	7	7	7	2	4251	77	18	2	1,81	0,42	0,05
2016	19	19	7	4	9012	144	11	4	1,6	0,12	0,04
2015	7	7	6	3	3843	74	14	6	1,93	0,36	0,16
2014	7	7			3320	60			1,81		
2013	7	7			4018	29			0,72		
2012	7	7			2492	46			1,85		
2011	7	7			2457	58			2,36		
2010	7	5			1806	12			0,66		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2023	457	25	20	1	4	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	42	33	2	7	0	0	9	9	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
2021	516	21	18	2	1	0	0	8	7	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2020	516	15	14	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	624	42	35	3	4	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2017	609	32	27	1	4	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2016	618	48	35	7	6	0	0	4	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2015	549	33	30	2	1	0	0	7	7	0	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0
2014	476	41	33	2	6	0	0													
2013	574	11	10	1	0	0	0													
2012	356	26	20	3	3	0	0													
2011	351	32	27	2	3	0	0													
2010	258	7	7	0	0	0	0													

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.
Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Diflufenicanil (80)	S-Métolachlore (50)	Diméthénamide (50)	Métolachlore (50)	AZOXYSTRO BINE (33,33)	Thiaflumamide (33,33)	Flurochloridone (33,33)	Métobromuron (33,33)	Propyzamide (33,33)	Chloridazone desphényl (16,67)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore ESA (66,67)	Métazachlore OXA (66,67)	Metolachlor OXA (50)	Naphtalène (50)	Métobromuron (50)	Glyphosate (50)	Propyzamide (50)
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Métaldéhyde (57,14)	Glyphosate (42,86)	Métazachlore ESA (28,57)	Diflufenicanil (28,57)	Naphtalène (28,57)	Propyzamide (28,57)	Métolachlore (28,57)
2020	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Métazachlore ESA (42,86)	Glyphosate (42,86)	Fluroxypyr (28,57)	Métolachlore (28,57)	Diméthénamide (14,29)	Flurochloridone (14,29)	Naphtalène (14,29)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (85,71)	Glyphosate (71,43)	Métolachlore (68,42)	Métazachlore OXA (57,14)	Diméthénamide (47,37)	Metolachlor OXA (42,86)	Boscalid (42,86)	Métazachlore (42,11)
2017	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Diflufenicanil (71,43)	Diméthénamide (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Boscalid (42,86)	Quinmerac (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)
2016	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (78,95)	Glyphosate (71,43)	Métolachlore (57,89)	Propyzamide (52,63)	Diméthénamide (47,37)	Métaldéhyde (42,86)	Tébuconazole (42,11)	Atrazine déséthyl (42,11)
2015	Diflufenicanil (100)	AMPA (85,71)	Métolachlore (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Métaldéhyde (42,86)	Tébuconazole (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Bentazone (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)
2014	Glyphosate (71,43)	Métaldéhyde (42,86)	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (42,86)	Dimétachlore (28,57)	AMPA (28,57)	Diméthénamide (28,57)	Métazachlore (28,57)	Oxadiazon (28,57)	Napropamide (28,57)
2013	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (57,14)	Diflufenicanil (42,86)	Oxadiazon (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Chlormequat (14,29)	Aclonifène (14,29)	Diméthénamide (14,29)	Isoproturon (14,29)
2012	Diflufenicanil (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	AMPA (57,14)	Triclopyr (28,57)	Métolachlore (28,57)	Métamitron (28,57)	Mécoprop (28,57)	2,4-MCPA (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Boscalid (14,29)
2011	Diflufenicanil (100)	AMPA (85,71)	Glyphosate (57,14)	Dimétachlore (42,86)	Terbutylazine hydroxy (42,86)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Métazachlore (42,86)	Quinmerac (28,57)	Triclopyr (28,57)	Dichlorvos (28,57)
2010	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Metsulfuron méthyle (14,29)	Métolachlore (14,29)	2,4-D (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Aminotriazole (14,29)			

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Chloridazone desphényl (0,132)	Flurochloridon e (0,13)	Bentazone (0,117)	Métobromuron (0,092)	Tébuconazole (0,082)	Chlortoluron (0,056)	2,4-D (0,037)	S-Métolachlore (0,034)	Métolachlore (0,034)	Thiaflumamide (0,033)
2022	Métobromuron (2,92)	Glyphosate (1,075)	AMPA (0,48)	Flurochloridon e (0,23)	Metolachlor ESA (0,177)	Diflufenicanil (0,145)	Chloridazone desphényl (0,126)	Imazamox (0,124)	Métazachlore ESA (0,122)	Dimethenamid-P (0,085)
2021	Métaldéhyde (0,46)	Métolachlore (0,29)	Atrazine (0,28)	Metolachlor ESA (0,224)	Terbutylazine (0,19)	AMPA (0,173)	Propyzamide (0,12)	Metolachlor OXA (0,112)	Chlortoluron (0,098)	Thiaflumamide (0,081)
2020	Glyphosate (0,57)	AMPA (0,352)	Metolachlor ESA (0,239)	Propyzamide (0,23)	Metolachlor OXA (0,109)	Métolachlore (0,073)	Métazachlore ESA (0,046)	Bentazone (0,043)	Fluroxypyr (0,031)	Prosulfocarbe (0,031)
2018	Metolachlor ESA (1,109)	Métazachlore ESA (0,425)	Bentazone (0,392)	AMPA (0,27)	Triclopyr (0,117)	Propyzamide (0,11)	Métolachlore (0,11)	2,4-MCPA (0,109)	Glyphosate (0,079)	Metolachlor OXA (0,072)
2017	AMPA (0,541)	Metolachlor ESA (0,333)	Glyphosate (0,297)	Métazachlore ESA (0,276)	Quinmerac (0,186)	Diméthénamide (0,13)	Dichlorprop (0,09)	Métazachlore (0,086)	Métazachlore OXA (0,072)	2,4-MCPA (0,068)
2016	AMPA (0,374)	Métazachlore ESA (0,291)	Glyphosate (0,154)	Métazachlore OXA (0,12)	Metolachlor OXA (0,087)	Triclopyr (0,083)	Isoproturon (0,074)	Propyzamide (0,071)	Métolachlore (0,057)	Dichloroaniline-3,4 (0,05)
2015	Métazachlore ESA (0,547)	Métolachlore (0,39)	Isoproturon (0,336)	AMPA (0,31)	Bentazone (0,266)	Métazachlore OXA (0,236)	Glyphosate (0,134)	Métaldéhyde (0,098)	Diméthénamide (0,098)	Chlortoluron (0,08)
2014	Glyphosate (0,971)	2,4-D (0,543)	Isoproturon (0,487)	AMPA (0,475)	Métaldéhyde (0,38)	Métamitron (0,246)	Diflufenicanil (0,21)	Métazachlore (0,18)	Diméthénamide (0,16)	Cyproconazole (0,151)
2013	AMPA (0,27)	Métaldéhyde (0,11)	Chloromequat (0,1)	Glyphosate (0,08)	Isoproturon (0,06)	Atrazine (0,05)	Diméthénamide (0,04)	Métolachlore (0,01)	Diflufenicanil (0,008)	Oxadiazon (0,007)
2012	AMPA (0,28)	2,4-MCPA (0,257)	Métamitron (0,24)	Triclopyr (0,23)	Glyphosate (0,062)	Sulfosulfuron (0,046)	Azamétiphos (0,044)	Chlortoluron (0,041)	Boscalid (0,039)	Métolachlore (0,034)
2011	AMPA (0,65)	Triclopyr (0,347)	Glyphosate (0,32)	Diméthachlore (0,216)	Diméthénamide (0,169)	Terbutylazine hydroxy (0,145)	Métazachlore (0,133)	Flupyrsulfuron méthyl sodium (0,103)	2,4-D (0,082)	Tribenuron-Méthyle (0,08)
2010	AMPA (0,3)	Aminotriazole (0,3)	Glyphosate (0,2)	Metsulfuron méthyle (0,1)	Métolachlore (0,05)	2,4-D (0,04)	Chlortoluron (0,02)			

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	0,701	17	Juin
2022	5,9183	36	Juin
2021	1,2154	11	Décembre
2020	1,199	9	Juin
2018	1,632	24	Mai
2017	1,814	19	Septembre
2016	0,762	22	Septembre
2015	1,622	15	Novembre
2014	4,271	32	Avril
2013	0,399	6	Septembre
2012	0,713	13	Octobre
2011	1,642	18	Août
2010	0,47	4	Mars

Station : 04042100 - BOUBLE à CHAREIL-CINTRAT

Station : 04042100

Libellé : BOUBLE à CHAREIL-CINTRAT

Réseaux : RCS RCO RD Autre

Localisation : PONT D219 AUPRES DU CHATEAU

Coordonnées : X = 717428 ; Y = 6573723 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chareil-Cintrat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0283 - LA BOUBLE DEPUIS MONESTIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE

Type FR : M21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12,4		11,2		8,6		7		10,1		12,1
2024			12,5		11,2		9,2		7,8		10,2	12,4
2023	12,4	13,1	11,5	10,5	9,9	7,7	8,7	6	8	9,1		9,6
2022		11,5		9,6		8,5	10,1	8,3		6,7	10,6	10,2
2021		13,1		17,1	10,4	8,7	9,1	9,1	8,6	11,1	11,1	12,3
2020		12,5		15,2	10,2	9,3	8,3	6,7	7,1	10,7	11,4	12,2
2019		14,9	13,6	10,42	10,1	6,8	16,7	5,12		7,8	8,98	12,5
2018	12,1	12,2	11,99	13,28	9,72	8,71	7,9	5,45	6,61	5,81	7,7	12,6
2017		13,7	11,5	12	10,15	7,1		8,82	9,48	7,84	10,68	12,5
2016	12,88	11,3	12,9	10,6	10,4	9,37	8,56	7,07	8,04	10,21	11	14,34

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		104,9		102		97,4		76,8		96,8		100
2024			109,2		104,8		97,3		83		95,7	99,3
2023	107,3	98	100	96,4	95,6	86,4	93,8	71,2	89,6	87,3		96,7
2022		102,5		88,4		88,1	118	89,9		67	90,5	88,8
2021		101,5		147,8	96,3	90,2	98,4	95,5	92,8	96,4	96,2	101,6
2020		105,8		142	96,3	95,9	92	75,3	78,5	95	96,1	97,7
2019		118,1	119	92,9	100,1	74,2	194	55,2		75,2	83,3	99,4
2018	101	100,2	107,1	126,8	98,4	95,8	87,2	60,3	65,3	87,9	92,8	97,2
2017		106,9	107	117		82,4		98,1	113	77,4		100,2
2016	101,7	96,5	103,1	105,9	99,7	96,9	97,6	79,4	90,2	93,4	96	103,4

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,4		4		1,6		4		1		1,1
2024			1,1		1,1		1		0,5		0,9	0,5
2023	1,1	2,1	1,4	1,7	2,4	1	1	0,6	0,7	1		1,9
2022		1,2		1,4		1,3		2,2		0,7	1	1,5
2021		1,6		2,1		4		1,1		1		2,5
2020		1		0,7		1		0,5		0,8		2,8
2019		1,1		0,6		1,3		1		1		1,1
2018	2,5	0,7	1,6	2,2	1,6	0,9	< 0,5	1,1	< 0,5	0,5	1,3	1,4
2017		0,9		1,4		1,4		0,7		0,6		1,3
2016		0,7		0,5		0,8		0,6		1,5		0,7

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,7		5,7		5,8		10		7,1		5,4
2024		5,8		6,5		11		4,2		7,2		5,3
2023	5	4,4	6,5	6,2	6,8	6,1	4,8	4,7	2,7	2,5		9,2
2022		6,5		4,9		5,7		7		4,5	5,1	5,4
2021		5,7		4,7		7,9		4,9		6		9,8
2020		5		4,1		5,5		2,1		5,5		5,6
2019		3,7		4,9		5,5		2,6		5,7		5,7
2018	8,2	4,9	5,8	3,9	4,9	4,4	3,9	2,6	2,6	2,8	5	5,1
2017		4,2		2,5		4,8		3,2		3,6		4,5
2016	5,4	5,2	5,3	4,5	5,2	5,2	3,4	4,1	3,2	4,3	5,6	4,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		11,6		22,2		18,3		11,8		6,7
2024		7,6		11,2		16,3		20		12,5		5,4
2023	8,3	2,5	8,2	10,4	12,6	19,6	24	22,5	19,4	13,1		10,5
2022		9,2		11,3		22,4	21,6	18,3		13,6	7,6	8,6
2021		4		8,4	11	18,9	17,8	16,6	18	8,8	8,3	5,5
2020		7,3		11,4	11,3	15,4	19,5	19,6	17,7	9,2	7,3	4,4
2019		4,7	8,8	11,1	13,5	18,7	20,9	18,3		12,5	10,5	4,3
2018	6,7	5,8	6,9	12,4	14,4	18,7	18,6	18,8	14,2	10,9	6	3,7
2017		4,1	10,9	12,7	13,9	22,9		19,3	13	14,5	7,5	5,2
2016	4,9	7,3	7,2	10,7	15,6	16	20,4	19,5	18	10,4	8,4	1,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,074		0,048		0,24		0,72		0,078		0,09
2024		0,07		0,09		0,18		0,2		0,12		0,08
2023	0,12	0,07	0,087	0,14	0,24	0,53	0,34	0,32	0,18	0,11		0,1
2022		0,11		0,15		0,43		0,45		0,31	0,13	0,11
2021		0,08		0,02		0,18		0,26		0,14		0,18
2020		0,13		0,02		0,32		0,15		0,21		0,14
2019		0,07		0,26		0,62		0,19		0,62		0,11
2018	0,12	0,15	0,1	0,07	0,26	0,21	0,27	0,16	0,21	0,18	0,25	0,12
2017		0,09		0,04		0,25		0,28		0,22		0,13
2016		0,1		0,07		0,14		0,31		0,24		0,19

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,037		0,06		0,101		1,43		0,048		0,045
2024		0,046		0,06		0,153		0,094		0,044		0,052
2023	0,047	0,04	0,061	0,067	0,163	0,192	0,162	0,141	0,087	0,095		0,111
2022		0,074		0,063		0,189		0,183		0,109	0,052	0,055
2021		0,045		0,016		0,879		0,097		0,053		0,222
2020		0,039		0,024		0,107		0,059		0,053		0,105
2019		0,027		0,101		0,22		0,069		0,221		0,038
2018	0,173	0,064	0,077	0,033	0,112	0,09	0,092	0,052	0,081	0,061	0,085	0,048
2017		0,037		0,03		0,11		0,1		0,083		0,175
2016		0,045		0,032		0,069		0,11		0,083		0,059

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		0,03		0,03		0,14		< 0,01		0,01
2024		0,01		< 0,01		0,04		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2023	0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,06	0,03	0,01		0,02
2022		0,03		0,08		0,04		0,03		0,01	< 0,01	0,01
2021		0,03		< 0,01		0,04		0,01		0,01		0,06
2020		0,02		0,02		0,02		0,01		0,01		< 0,01
2019		0,01		0,04		0,07		0,02		0,05		0,01
2018	0,04	0,03	0,02	< 0,01	0,1	0,04	0,03	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2017		0,01		< 0,01		0,02		0,03		0,01		0,07
2016		0,03		0,01		0,01		0,04		0,01		0,01

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		0,05		0,06		0,18		0,05		0,03
2024		0,03		0,03		0,06		0,03		0,03		0,04
2023	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,04	0,07	0,08	0,05		0,07
2022		0,06		0,1		0,14		0,12		0,04	0,02	0,03
2021		0,03		0,04		0,01		0,03		0,02		0,04
2020		0,05		0,02		0,04		< 0,01		0,02		0,03
2019		0,06		0,06		0,06		0,1		0,05		0,08
2018	0,04	0,04	0,03	0,05	0,14	0,06	0,05	0,07	0,07	0,04	0,03	0,05
2017		0,04		0,05		0,08		0,06		0,07		0,1
2016		0,03		0,02		0,03		0,04		0,04		0,04

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		8,1		5,9		15		21		15
2024		14		9,7		7,1		12		13		16
2023	11	9,6	18	7,4	7,2	11	7,7	6,2	10	13		30
2022		11		8,2		14		15		5,2	4,8	6,9
2021		23		8,7		15		11		12		16
2020		27		5,9		9,5		17,2		17		8
2019		38,9		6,9		5,5		11,6		4,1		40,8
2018	14	13,8	10,3	9,5	11,7	10	13,5	13,8	17,5	14,5	10,5	21,8
2017		19,4	14,6	12,1	9,9	12,6		15,8	10,1	11	5,9	32,4
2016		14,4		9,3		7,7		8,5		10,9		22

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		8,1		7,5		7,6		8,1		8
2024		8,2		8,1		7,8		7,6		7,5		7,9
2023	7,9	8	8	7,9	8,1	8	7,8	7,6	7,7	7,9		7,9
2022		8		7,9		7,7	7,9	7,8		7,7	7,9	7,9
2021		7,9		9,1	7,8	7,58	7,8	7,9	7,7	7,9	7,9	7,9
2020		7,9		8,9	7,9	7,9	7,7	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9
2019		8,3	8,3	7,9	7,9	7,4	8,4	7,46		7,8	7,2	7,7
2018	7,7	7,9	7,25	8,6	7,86	7,8	7,6	7,5	7,66	7,54	7,65	7,9
2017		7,95	8	8,2	7,61	6,73		7,7	7,8	7,65	7,91	7,7
2016	7,75	7,85	7,85	7,8	7,95	7,8	7,65	7,6	7,65	7,7	7,68	8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1		8,1		7,8		7,6		8,1		8
2024		8,2		8,1		7,8		7,8		7,5		7,9
2023	7,9	8	8	7,9	8,1	8	7,82	7,6	7,7	7,9		7,9
2022		8		7,9		8	7,9	7,8		7,7	7,9	7,9
2021		7,9		9,1	7,8	7,9	7,9	7,9	7,7	7,9	7,9	7,9
2020		7,9		8,9	7,9	7,9	7,8	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9
2019		8,3	8,3	8,4	7,9	7,6	8,4	7,6		7,8	7,7	7,7
2018	7,7	7,9	8	8,87	8,1	7,96	7,6	7,6	7,8	7,9	7,8	7,9
2017		7,95	8	8,26	7,61	7,7		7,7	7,89	7,8	7,91	7,7
2016	7,75	7,85	8,4	7,9	8,19	7,98	7,65	7,6	7,93	7,8	7,75	8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7	16	192	8	5	7	4		
2020				9	6	3	4	3	2	4		
2019				12		6		14		5		
2017				14		8		3		2		
2016				4		2		2		2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,5		7,6		5,2		522		9		8,7
2024		22		5,9		43		< 2		8,9		13
2023	< 2	< 2	17	7,6	39	20	7,8	9,7	< 2	2,4		41
2022		20		6,2		25		20		2,9	< 2	2,1
2021		14		3,1		1020		4,9		4,1		196
2020		4,6		3,9		< 2		< 2		< 2		30
2019		2,4		5,6		10		4,8		2		2,2
2018	96	20	5,4	4,2	14	8,6	2,8	2,4	8,4	< 2	2,2	3,4
2017		3,4		5		12		3,2		2,4		118
2016		12		6,2		8,2		4,8		3,4		2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,1		7,6		8,3		718		8,4		8,4
2024		18		6		44,6		3,4		8,9		15,2
2023	1,88	2,5	17,8	9,5	40	25	6,7	7,67	7	3,14		40,5
2022		22		5,99		24,6		21,3		4,37	1,92	3,72
2021		11		1,9		710		3,9		2,9		165
2020		5,8		1		1,8		0,72		2,2		11
2019		3,3		4,1		7,2		5,6		1,1		2,5
2018	90	17	15	3,8	8,5	3,7	2,8	1,1	4,6	1,5	2,5	3,2
2017		5,7		3,5		11		2,8		2,2		74
2016		0,63		6,5		7,2		5,4		4,3		2,5